

# Serin Tutan Pencere Kaplaması

Güneş'ten Dünya'ya, görebildiklerimizin dışında pek çok ışın da gelir. Bu ışınların bir bölümü pencere camlarından geçebilir. Oysaki camlardan görünür ışığın geçmesi yeterli, diğer ışınlar odayı istenmedik biçimde ısıtabilir. Görünür ışığın geçişine izin verip diğer ışınları engellemek amacıyla yola çıkan bilim insanları, saydam bir kaplama geliştirdi. Bu kaplama, yeni üretilen ya da var olan camlara uygulanabilir. Yapılan ilk testte oldukça sıcak iklimdeki bir odada 1,5 günde, kaplamasız camlı odaya kıyasla 6 derece santigrat daha düşük sıcaklık elde edildi. Bu fark, odayı soğutmak için kullanılan enerjide üçte bire yakın tasarruf demek.

Çalışmada kuantum bilgisayarlar kullanıldı. Araştırmacılar, önce dört malzeme seçti. Kaplamanın bu dört malzemeyi içerecek 24 katmanın üst üste dizilmesiyle elde edileceğini belirlediler. Ancak katmanların sıralaması, dört malzemeyle bile olsa milyarlarca farklı olasılık demektir. Normal bir bilgisayarın bu değerlendirmeyi yapması milyonlarca yıl alabilirdi ancak kuantum bilgisayarlar bu işi saniyenin beşte birinden bile daha kısa sürede yaptı.